Author Index

A

Abernathy, C.R. ..... (3) 285, (3) 311, (5) 586
Acouche, M. ..... (2) 205
Adesida, I. ..... (3) 251, (4) 473
Agarwal, A.M. ..... (7) 973, (12) 1380
Ahat, S. ..... (9) 1105
Ahmed, M.U. ..... (1) 161, (1) 169
Akabori, M. ..... (1) 140
Akasaki, I. ..... (3) 252, (3) 302
Akhiyat, A. ..... (6) 636
Alferov, Zh.I. ..... (5) 476, (5) 487, (5) 494
Algora, C. ..... (4) 436, (7) 984, (7) 992
Allwood, D.A. ..... (1) 99
Almeida, L.A. ..... (6) 748, (6) 754
Amano, H. ..... (3) 252, (3) 302
Amirfeiz, P. ..... (7) 909
Ando, T. ..... (5) 557
Andres, R.P. ..... (5) 565
Antoszewski, J. ..... (6) 837, (6) 841
Anzai, K. ..... (10) 1137
Aoyama, M. ..... (10) L25
Aqariden, F. ..... (6) 727, (6) 729, (6) 887
Arias, J.M. ..... (6) 630
Asa, G. ..... (6) 691
Asahi, H. ..... (5) 530
Asakawa, K. ..... (5) 525, (9) 1110
Asami, K. ..... (5) 530
Aselage, T. ..... (11) 1304
Ashokan, R. ..... (6) 823
Aspnes, D.E. ..... (1) 106
Ast, D.G. ..... (8) L13
Au, Y.L. ..... (11) 1312
Averett, K.L. ..... (3) 322
Ayers, J.E. ..... (6) 713

B

Badi, N. ..... (9) 1079
Bae, S.-H. ..... (6) 832, (6) 877
Balandin, A. ..... (3) 297, (5) 549
Bandoypadhyay, S. .. (5) 475, (5) 510
Bardwell, J. ..... (3) 268
Basile, D.P. ..... (5) 570
Batistuta, M. ..... (5) 565
Bayliss, S.C. ..... (8) 1033
Beaumont, B. ..... (12) 1351
Bechstedt, F. ..... (3) 281
Beister, G. ..... (1) 57
Bell, K.A. ..... (1) 106
Bengtsson, S. ..... (7) 909
Bensaoula, A. ..... (9) 1079
Berding, M.A. ..... (6) 657, (6) 664, (6) 676
Bergunde, T. ..... (2) 205
Berishev, I. ..... (9) 1079
Berkowitz, A.E. ..... (11) 1299
Berlouis, L.E.A. ..... (6) 648
Bernatz, G. ..... (1) 129
Bernussi, A.A. ..... (1) 62
Bett, A.W. ..... (1) 42, (1) 47
Bezjazychnaja, T.V. ..... (4) 430
Bhat, I ..... (6) 765
Bhat, I.B. ..... (6) 629
Bhat, K.N. ..... (4) 399
Bhat, V.K. ..... (4) 399
Bhatnagar, M. ..... (3) 376
Bhattacharya, A. ..... (2) 205, (4) 468
Biancaniello, F.S. ..... (10) 1122
Biefeld, R.M. ..... (1) 1, (1) 91
Bieg, B. ..... (2) 231, (4) 426
Bieler, T.R. ..... (10) 1249
Bimberg, D. ... (5) 476, (5) 487, (5) 494
Bindley, U. ..... (6) 798
Bingo, M. ..... (6) 704
Blum, R.P. ..... (5) 504
Blunt, R.T. ..... (1) 156
Boekema, C. ..... (9) 1067
Boettinger, W.J. ..... (10) 1122
Boieriu, P. ..... (6) 718, (6) 760
Bonafede, S. ..... (10) 1274
Botha, J.R. ..... (12) 1362
Boudart, B. ..... (5) 603
Bourret-Courchesne, E.D. .... (1) 161
Bourtos, K.S. ..... (3) 274
Boyd, P.R. ..... (6) 748
Braski, D.N. ..... (4) 452
Bremser, M. ..... (3) 291
Brevet, P.F. ..... (6) 648
Brill, G. ..... (6) 742, (6) 760
Brillson, L.J. ..... (3) 311
Brodzinski, R. ..... (10) 1294
Brokaw, J. ..... (10) 1164
Brown, A. ..... (12) 1372
Brown, A.S. ..... (2) 215, (7) 894
Brown, D. ..... (10) 1258
Brown, G.L. ..... (7) 940
Brown, J.L. ..... (11) L29
Brown, T. ..... (12) 1372
Browning, N.D. ..... (6) 718
Brunner, F. ..... (2) 205
Buchwalter, S. ..... (10) 1278
Bugge, F. ..... (1) 53, (1) 57
Burger, A. ..... (6) 708
Busnaina, A.A. ..... (2) 199

C

Cai, S. ..... (3) 297
Calleja, E. ..... (12) 1351
Cao, X.A. ..... (3) 256
Capano, M.A. ..... (2) 210
Casselman, T.N. ..... (6) 828
Catchpole, R.A. ..... (6) 818
Cederberg, J.G. ..... (2) 231, (4) 426
Chada, S. ..... (10) 1111, (10) 1214
Chan, Y.C. ..... (8) 1015, (8) 1021, (8) 1052
Chandra, D. .. (6) 727, (6) 729, (6) 887
Chang, Y.H. ..... (1) 173
Chao, L.C. ..... (9) 1059
Charbonneau, S. ..... (3) 268
Charters, D. ..... (11) 1312
Chater, R.J. ..... (4) 418, (11) 1319
Chattopadhyay, K. ..... (6) 708
Chaudhuri, J. ..... (4) 452
Chauvet, C. ..... (6) 883
Chavarkar, P. ..... (7) 944
Chen, C. ..... (10) 1200
Chen, C.-J. ..... (8) 1007
Chen, C.-M. ..... (10) 1222
Chen, E.-H. ..... (5) 565, (11) 1333
Chen, E.I. ..... (2) 188
Chen, N.-P. ..... (5) 565
Chen, S.F. ..... (4) 411
Chen, S.-W. ..... (10) 1222
Chen, T.D. ..... (7) 973
Chen, Y.F. ..... (1) 173
Chen, Y.-K. ..... (2) 222
Chen, Y.L. ..... (8) 1047
Cheng, J. ..... (1) 161
Cheng, M.H. ..... (1) 173
Chernyshov, A.Yu. ..... (5) 487
Chi, P.H. ..... (11) 1340
Chiang, Y.-Y. ..... (8) 1001
Chih, C. ..... (7) 950
Chiu, C.-H. ..... (5) 591
Cho, H. ..... (5) 586
Choi, S. ..... (10) 1241, (10) 1249, (11) 1307
Choi, W.K. ..... (10) 1207
Chu, J.O. ..... (7) 921
Chua, S.J. ..... (1) 27
Chuang, R.W. ..... (3) 291
Chuang, T.H. ..... (11) 1328, (4) 405, (8) 1047
Chun, H.S. ..... (10) 1233
Chung, T. ..... (1) 75
Clegg, J. ..... (1) 161
Cohen, R.M. ..... (1) 118
Coldren, L.A. ..... (9) 1100
Colin, T. ..... (6) 649, (6) 887
Cooper, J.A., Jr. ..... (2) 210
Cotta, M.A. ..... (1) 62
Coward, K.M. ..... (1) 151
Crein, C.H. ..... (6) 869
Cremer, S. ..... (6) 641
Crosnier, Y. ..... (5) 603
Cruickshank, F.K. ..... (6) 648
Cui, Y. ..... (10) 1113
Curiel, M.R. ..... (3) 325
Curtis, C.R. ..... (6) 775

D

D'Hondt, M. ..... (1) 80
D'Souza, A.I. ..... (6) 630
Dai, Z. ..... (7) 894
Dant, G.T. ..... (3) 256
Dapkus, P.D. ..... (1) 10
Daraselia, M. ..... (6) 742
Davies, J.I. ..... (1) 156
Davis, R.F. ..... (3) 306
Dawson, L.C. ..... (6) 630
de Anda, F. ..... (12) 1402
de Carvalho, W., Jr. ..... (1) 62
De Graef, M. ..... (7) L5
Deane, P.A. ..... (10) 1274
Deitch, R.H. ..... (9) 1074
Dell, J.M. ... (6) 837, (6) 841, (6) 853
DeLyon, T.J. ..... (6) 657, (6) 680, (6) 804
Demeester, P. ..... (1) 80, (7) 933
Denbaars, S.P. ..... (1) 15
Derenge, M.A. ..... (3) 262, (11) 1340

Deshmukh, U.B. ..... (7) 979
Destafanis, G. ..... (6) 641
Detchprohm, T. ..... (3) 252, (3) 302
Devre, M.W. ..... (5) 586
DeWames, R.E. ..... (6) 630
Dhar, N.K. ..... (6) 636, (6) 748, (6) 754, (6) 760
di Ventra, M. ..... (3) 353
Digges, T.G., Jr. ..... (9) 1074
Dimitrijev, S. ..... (8) 1027
Dimroth, F. ..... (1) 42, (1) 47
Dinan, J.H. ..... (6) 748, (6) 754
Dmitriev, V.A. ..... (3) 364
Dong, Z.J. ..... (3) 291
Doolittle, W.A. ..... (7) 894
Driad, R. ..... (12) L33
Du, L. ..... (9) 1105
Duan, X. ..... (12) 1380
Durham, J.H. ..... (6) 680
Dutta, P.S. ..... (7) 956

E

Ebert, M. ..... (1) 106
Edgar, J.H. ..(3) 317, (4) 411, (4) 452
Edwall, D. ..... (6) 630
Edwards, L.K. ..... (9) 1084
Ekkanath-Madathil, S.N. ... (8) 1033
Eliseev, P.G. ..... (3) 332
Ely, K.J. ..... (9) 1090
Emanetoglu, N. ..... (1) 69
Emin, D. ..... (11) 1304
Erbert, G. ..... (1) 53, (1) 57
Erickson, J.C. ..... (6) 699
Ervin, M.H. ..... (3) 262
Eyink, K.G. ..... (7) 906, (7) 940

F

Fang, Y.K. ..... (2) 183
Fang, Z.-Q. ..... (4) 448, (9) L19
Faraone, L. ... (6) 837, (6) 841, (6) 853
Fatemi, M. ..... (1) 21, (7) 897
Faurie, J.P. ..... (6) 883
Ferret, P. ..... (6) 641
Fetzser, C.M. ..... (1) 134
Fine, M.E. ..... (10) 1160
Fitzgerald, E.A. ..... (8) L9
Flock, K. ..... (1) 106
Foley, J.C. ..... (10) 1258
Fong, C.Y. ..... (9) 1067
Forrest, R.L. ..... (6) 804, (9) 1063
Fournelle, R.A. ..... (10) 1214
Frazier, J. ..... (6) 887
Freitas, J.A., Jr. ..... (1) 21
Freytag, J. ..... (4) 443, (9) 1105
Fudeta, M. ..... (5) 530
Fukui, T. ..... (1) 140
Furdyna, J.K. ..... (6) 798
Furtado, M.T. ..... (1) 62
Furthmüller, J. ..... (3) 281
Fury, M.A. ..... (2) 199

G

Gadag, S.P. ..... (12) 1392
Gamalski, J. ..... (10) 1164
Ganser, D. ..... (3) 376
Gao, Y. ..... (12) 1387
Gao, Y.Z. ..... (10) L25
Garland, J. ..... (6) 869
Garland, J.W. ..... (6) 742
Gehoski, T. ..... (3) 376
Gehrke, T. ..... (3) 306
Ghosh, G. ..... (10) 1111, (10) 1182
Gibart, P. ..... (12) 1351
Gickler, A. ..... (10) 1258
Gila, B.P. ..... (3) 285
Glew, R.W. ..... (1) 146
Gobbi, A.L. ..... (1) 62
Goldsman, N. ..... (6) 748
Gonda, S. ..... (5) 530
Goorsky, M.S. ..... (6) 804, (7) 950, (9) 1063
Gopal, V. ..... (11) 1333
Gorbatchev, A.Yu. ..... (12) 1402
Gordon, E.E. ..... (6) 669
Gordon, N.T. ..... (6) 818
Gorea, O. ..... (11) 1346
Gorelik, J. ..... (6) 691
Gorla, C.R. ..... (1) 69
Gorman, P. ..... (9) 1090
Gorman, R.J. ..... (1) 21
Gorwitz, M.D. ..... (6) 680, (6) 804
Gösele, U.M. ..... (7) 928
Goss, S.H. ..... (3) 311
Grady, T. ..... (6) 708
Graeves, M. ..... (6) 699
Grajewski, D. ..... (6) 760
Gramlich, S. ..... (1) 57
Grazulis, L. ..... (7) 906, (7) 940
Gregory, R.B. ..... (3) 391
Grim-Bogdan, K. ..... (1) 146
Groenert, M.E. ..... (8) L9
Grossner, U. ..... (3) 281
Guan, Z.F. ..... (7) 916
Gubanov, V.A. ..... (9) 1067
Guo, F. ..... (10) 1241
Gupta, V.K. ..... (3) 322, (12) 1387
Gurskii, A.L. ..... (4) 430
Gutzler, S. ..... (6) 887

H

Ha, J.S. ..... (10) 1145
Ha, S. ..... (7) L5
Haakenaasen, R. ..... (6) 849
Haberland, K. ..... (4) 468
Hall, E. ..... (9) 1100
Hall, R.S. ..... (6) 818
Hamadeh, H. ..... (4) 430
Hamelin, R. ..... (6) 641
Hamilton, W. ..... (6) 732
Hamilton, W.J. ..... (6) 657, (6) 680
Hamm, R.A. ..... (2) 222
Handwerker, C.A. ..... (10) 1122
Handy, E.M. ..... (11) 1340
Hansen, D.M. ..... (7) 916, (11) 1312
Hao, P.H. ..... (7) 964
Harman, T.C. ..... (1) L1
Harris Liao, M.C. ..... (1) 173
Harris, K.A. ..... (6) 770
Harrison, H.B. ..... (8) 1027
Hartnagel, H.L. ..... (7) 964
Hatano, T. ..... (5) 611
Hayashi, N. ..... (3) 302
Hayes, M. ..... (6) 708
Haynes, T.E. ..... (7) 916
Hays, D.C. ..... (3) 285, (5) 586
Heime, K. ..... (1) 31, (4) 430
Henry, R.L. ..... (1) 21
Hermon, H. ..... (6) 699
Herrmann, J. ..... (5) 494
Hersee, S.D. ..... (1) 86, (11) 1304
Hess, R.R. ..... (9) 1063
Heuken, M. ..... (1) 31, (4) 430
Heydemann, V.D. ..... (3) 347
Hibbard, D.L. ..... (3) 291
Hichiwa, A. ..... (6) 654
Hickman, R.A. ..... (3) 256
Hidaka, T. ..... (3) 302
Hildebrandt, G. ..... (6) 630
Hirano, R. ..... (6) 654
Ho, C.E. ..... (10) 1175, (10) 1200
Ho, F.C. ..... (2) 183
Ho, J.-J. ..... (2) 183
Hobart, K.D. ..... (7) 897
Hoechbauer, T. ..... (7) 916
Hoffmann, A. ..... (5) 494
Hofler, G.E. ..... (2) 188
Höhnsdorf, F. ..... (1) 165
Holland, O.W. ..... (11) 1340
Hon, M.-H. ..... (2) 237
Hong, S.H. ..... (10) 1233
Hong, S.J. ..... (10) 1194
Hsieh, K.-C. ..... (10) 1229
Hsieh, W.T. ..... (2) 183
Hsu, Yu. ..... (1) 134
Huang, D. ..... (2) 183
Huang, J.-W. ..... (2) 188, (4) 426
Huang, L.-J. ..... (7) 928
Huang, M.L. ..... (8) 1015, (8) 1021
Huffman, A. ..... (10) 1274
Huntington, A. ..... (9) 1100
Hustoft, J. ..... (10) 1290
Hutchins, M.A. ..... (6) 781
Hwang, H. ..... (5) 535
Hwang, W.-Y. ..... (7) 940

I

Ignatiev, C. ..... (4) 452
Igoshev, V.I. ..... (2) 244, (12) 1356
Imai, K. ..... (6) 704
Inohana, Y. ..... (10) 1113
Inoki, C.K. ..... (7) 897
Irisawa, T. ..... (1) 140
Irvine, S.J.C. ..... (1) 161, (1) 169
Ishida, K. ..... (10) 1113, (10) 1137
Ishihara, S. ..... (10) 1113
Ishikawa, T. ..... (5) 525, (9) 1110
Isomura, K. ..... (3) 302
Iwata, A. ..... (6) 704
Iwaya, M. ..... (3) 302

J

Jain, F.C. ..... (6) 713
James, R.B. ..... (6) 699, (6) 708
Jandeska, A. ..... (6) 869
Janes, D.B. ..... (5) 565

Jansson, U. ..... (3) 372
Jensen, C.L. ..... (3) 291
Jensen, J. ..... (6) 732
Jensen, J.E. ..... (6) 680
Jiang, H.X. ..... (4) 452
Jiang, S.Y. ..... (4) 411
Jin, G. ..... (5) 549, (5) 554, (7) 950
Johnson, D. ..... (5) 586
Johnson, J.L. ..... (6) 680
Johnson, M.B. ..... (3) 368
Johnson, S.M. ..... (6) 680, (6) 804
Johnson, W.B. ..... (6) 657
Jones, A.C. ..... (1) 151
Jones, C.L. ..... (6) 818
Jones, K.A. ..... (3) 262, (3) 359, (11) 1340
Jones, R.L. ..... (11) L29
Jones, S.H. ..... (9) 1074
Jówikowski, K. ..... (6) 736
Judge, C.P. ..... (4) 418, (11) 1319
Jun, S.W. ..... (1) 134
Jung, J.P. ..... (10) 1145

K

Kabbur, S.M. ..... (7) 979
Kainuma, R. ..... (10) 1113, (10) 1137
Kalosha, V.P. ..... (5) 494
Kam, C.H. ..... (8) 1052
Kamins, T.I. ..... (5) 570, (8) L13
Kan, H. ..... (10) L25
Kanalye, J. ..... (2) 225
Kaneko, Y.S. ..... (3) 302
Kaneko, Y.W. ..... (3) 302
Kang, C.S. ..... (10) 1145
Kang, S. ..... (7) 894
Kang, S.K. ..... (10) 1278
Kanjolia, R. ..... (1) 156, (1) 161
Kao, C.R. ..... (10) 1200, (10) 1175
Kattner, U.R. ..... (10) 1122
Keiper, D. ..... (12) 1398
Keller, S. ..... (1) 15, (7) 944
Kemoe, W. ..... (9) 1105
Kim, A.Y. ..... (8) L9
Kim, C.K. ..... (6) 832, (6) 859, (6) 877
Kim, E.K. ..... (2) 185
Kim, H.-S. ..... (5) 535
Kim, I. ..... (1) 10
Kim, M.I. ..... (10) 1145
Kim, T.-H. ..... (2) 215
Kim, T.-S. ..... (6) 859
Kim, Y.D. ..... (5) 535
Kim, Y.-H. ..... (6) 832, (6) 859, (6) 877
Kim, Y.-S. ..... (10) 1153, (10) 1264
Kimerling, L.C. ..... (7) 973, (12) 1380
Kimura, K. ..... (3) 302
Kinch, M.A. ..... (6) 729, (6) 809
Kirchner, K.W. ..... (3) 262
Kish, F.A. ..... (2) 188
Kleiman, J.I. ..... (2) 244, (12) 1356
Klipstein, P.C. ..... (1) 99
Knauer, A. ..... (1) 53, (1) 57
Kobayashi, J.T. ..... (1) 10
Kobayashi, N.P. ..... (1) 10
Koch, J. ..... (1) 165
Koch, M.W. ..... (3) 322, (12) 1387
Kohmoto, S. ..... (5) 525, (9) 1110
Koleske, D.D. ..... (1) 21
Komatsu, K. ..... (1) 37
Kopf, R.F. ..... (2) 222
Körfer, H. ..... (4) 430
Korhonen, M.A. ..... (10) 1194
Korhonen, T.M. ..... (10) 1194
Korotcov, A. ..... (11) 1346
Kosai, K. ..... (6) 657
Koschnick, F.K. ..... (12) 1351
Krestnikov, I.L. ..... (5) 487
Krishnamurthy, S. ..... (6) 828
Kroemer, H. ..... (9) 1100
Kuan, T.S. ..... (7) 897
Kub, F.J. ..... (7) 897
Kuech, T.F. ..... (1) 2, (2) 231, (4) 426, (7) 916, (11) 1312
Kuhr, T. ..... (3) 347
Kumano, H. ..... (5) 515
Kuo, C.H. ..... (7) 940
Kuphal, E. ..... (7) 964
Kurosawa, Y. ..... (5) 611
Kurpas, P. ..... (2) 205, (7) 964
Kurtz, S.R. ..... (1) 91
Kvam, E.P. ..... (11) 1333

L

Lahreche, H. ..... (5) 603
Lai, J.K.L. ..... (8) 1015, (8) 1021
Lakes, R.S. ..... (9) 1084
Lam, T.T. ..... (6) 804
Lam, Y.L. ..... (8) 1052
Landini, B.E. ..... (3) 384
Landgren, G. ..... (12) 1398
Langford, R.M. ..... (4) 418, (11) 1319
Lanyi, P. ..... (1) 42
Lau, K.M. ..... (2) 225
Lau, S.S. ..... (7) 916
Laub, W. ..... (10) 1214
Leathem, B. ..... (3) 268
Ledentsov, N.N. ..... (5) 476, (5) 487, (5) 494
Lee, C. ..... (2) 195
Lee, D. ..... (5) 535
Lee, H.C. ..... (6) 832, (6) 859, (6) 877
Lee, H.M. ..... (10) 1207
Lee, H.P. ..... (3) 291
Lee, J. ..... (3) 332
Lee, J.-H. ..... (10) 1153, (10) 1264
Lee, J.W. ..... (5) 586
Lee, J.Y. ..... (5) 535
Lee, K.K. ..... (12) 1380
Lee, K.P. ..... (3) 285
Lee, K.-S. ..... (5) 520
Lee, M.J. ..... (4) 418, (11) 1319
Lee, R.T. ..... (1) 134
Lee, S. ..... (1) 134, (6) 798
Lee, S.J. ..... (6) 877
Lee, T. ..... (5) 565
Lee, T.S. ..... (6) 636, (6) 869
Lee, T.-W. ..... (5) 535
Lee, U.K. ..... (5) 535
Lee, W.J. ..... (2) 183
Lee, Y.-H. ..... (10) 1153, (10) 1264
Leerungnawarat, P. ..... (3) 342, (5) 586
Leese, A.B. ..... (1) 156
Leitch, A.W.R. ..... (12) 1362
Leonard, D. ..... (6) 732
Leonard, D.B. ..... (6) 680, (6) 804
Leprevost, F.H. ..... (10) 1258
Li, G. ..... (1) 27
Li, H.-F. ..... (8) 1027
Li, J.B. ..... (2) 177
Li, L.Y. ..... (3) 317
Li, N.Y. ..... (1) 86, (1) 161
Li, P. ..... (6) 713
Li, R. ..... (3) 297
Li, S.F. ..... (2) 177
Li, X.-Y. ..... (10) 1194
Liang, S. ..... (1) 69
Liao, L. ..... (12) 1380
Liao, P.K. ..... (6) 727
Lim, D.R. ..... (12) 1380
Lim, P.H. ..... (1) 31
Lin, A.H. ..... (10) 1175, (10) 1200
Lin, C.H. ..... (7) 940
Lin, J.Y. ..... (4) 452
Lin, K.-L. ..... (8) 1007
Lin, W. ..... (5) 598
Linthicum, K.J. ..... (3) 306
Liu, J. ..... (3) 391, (5) 565
Liu, J.L. ..... (5) 554, (7) 950
Liu, P.L. ..... (5) 622
Liu, X.J. ..... (10) 1113, (10) 1137
Liu, Y. ..... (1) 69
Liu, Y.M. ..... (4) 405, (8) 1047, (11) 1328
Lockwood, D.J. ..... (5) 576
Lombardi, L. ..... (4) 463
Look, D.C. ..... (4) 448, (9) L19
Løvold, S. ..... (6) 687
Lu, C. ..... (9) L19
Lu, W.J. ..... (6) 708
Lu, Y. ..... (1) 69, (5) 554
Lu, Z.H. ..... (12) L33
Lucas, J.P. ..... (10) 1241, (10) 1249, (11) 1307
Luckowski, E. ..... (3) 376
Lundberg, N. ..... (3) 372
Luo, G.L. ..... (10) 1175, (10) 1200
Luo, L. ..... (9) 1105
Luo, Y. ..... (5) 598
Luo, Y.H. ..... (5) 554, (7) 950
Lutsenko, E.V. ..... (1) 31
Lutz, C.R. ..... (2) 225
Lykken, G.I. ..... (10) 1290

M

Ma, Z.H. ..... (6) 723
Maasdorf, A. ..... (2) 205
MacKenzie, J.D. ..... (3) 311
Maeda, H. ..... (6) 654
Maehashi, K. ..... (5) 542
Mahalingam, K. ..... (7) 906, (7) 940
Mainzer, N. ..... (6) 792
Maka, T. ..... (5) 487
Maksimenko, S.A. ..... (5) 494
Maleev, N.A. ..... (5) 487
Malikova, L. ..... (11) 1346
Maly, S.V. ..... (5) 494
Martens, T. ..... (10) 1229
Martin, T. ..... (1) 151
Martinez, G.L. ..... (3) 325

Martinka, M. ..... (6) 748, (6) 754
Mason, N.J. ..... (1) 99
Masselink, W.T. ..... (5) 504
Mathis, S.K. ..... (7) 944
Matsuda, S. ..... (5) 530
Matsui, Y. ..... (5) 530
Matsumoto, Y. ..... (5) 520
Mavoori, H. ..... (10) 1111
Maxey, C.D. ..... (6) 818
Maximov, M.V. ..... (5) 476, (5) 487
May, G. ..... (12) 1372
McAlister, S.P. ..... (12) L33
McCormack, M.T. ..... (8) 1038
McIntyre, B.L. ..... (3) 322
McKinnon, W.R. ..... (12) L33
McLevige, W.V. ..... (6) 630
McWhinney, H.G. ..... (6) 708
Medelci, N. ..... (9) 1079
Mehregany, M. ..... (3) 306
Melendes, M.A. ..... (2) 222
Melloch, M.R. ..... (2) 210, (3) 251, (5) 565
Menon, L. ..... (5) 510
Menon, V.M. ..... (6) 865
Metcalfe, N.E. ..... (6) 818
Metzger, R.A. ..... (2) 215
Meyer, J.R. ..... (6) 865
Michael, K. ..... (12) 1351
Michel, J. ..... (7) 973
Michon, U. ..... (12) 1356
Mijlemans, P. ..... (1) 80
Miller, T.R. ..... (7) 956
Million, A. ..... (6) 641
Minor, A.M. ..... (10) 1170
Mishra, U.K. ..... (1) 15, (7) 944
Mishurnyi, V.A. ..... (12) 1402
Miyake, J. ..... (5) 611
Miyashita, M. ..... (10) 1137
Modak, P. ..... (1) 80
Moerman, I. ..... (1) 80, (7) 933
Molnar, R.J. ..... (3) 325
Momcilovic, B. ..... (10) 1290
Moon, J.-T. ..... (10) 1153, (10) 1233, (10) 1264
Moon, K.-W. ..... (10) 1122
Moon, Y. ..... (5) 535
Mooney, P.M. ..... (7) 921
Moore, C.D. ..... (6) 804, (7) 950, (9) 1063
Moore, K. ..... (3) 376
Moore, W.J. ..... (1) 21
Moran, P.D. ..... (7) 916, (11) 1312
Mori, J. ..... (5) 530
Morkoc, H. ..... (9) L19
Morris, J.W., Jr. .. (8) 1038, (10) 1170
Motohisa, J. ..... (1) 140
Munoz, E. ..... (12) 1351
Murase, Y. ..... (5) 542
Murata, J.I. ..... (10) L25
Musca, C. ..... (6) 841
Musca, C.A. ..... (6) 837, (6) 853, (6) 859
Musikhin, Yu.G. ..... (5) 487

N

Nair, S.V. ..... (5) 520
Nakahara, S. ..... (1) 146
Nakamura, H. ..... (5) 525, (9) 1110
Nakashima, H. ..... (5) 542
Nangalia, S. ..... (10) 1274
Naone, R.L. ..... (9) 1100
Nastasi, M. ..... (7) 916
Nathan, V. ..... (6) 742
Nau, S. ..... (1) 129
Ndap, J.-O. ..... (6) 708
Nemirovsky, Y. ..... (6) 691
Nener, B.D. ..... (6) 841
Nicholas, R.J. ..... (1) 99
Niehus, H. ..... (5) 504
Nielsen, R.T. ..... (9) 1063
Nix, W.D. ..... (6) 676
Nixon, W.A. ..... (9) 1084
Noh, J.H. ..... (5) 530
Noma, T. ..... (5) 542
Norton, P.R. ..... (6) 775
Norton, P.W. ..... (6) 781
Nuhfer, N.T. ..... (7) L5

O

O'Neil, T. ..... (11) 1304
Odedra, R. ..... (1) 161
Ohnuma, I. ..... (10) 1113, (10) 1137
Ohtani, H. ..... (10) 1113, (10) 1137
Olowolafe, J.O. ..... (3) 391
Omnes, F. ..... (5) 603
Orent, T. ..... (6) 887
Osinski, M. ..... (3) 332
Ostentowski, T.D. ..... (2) 188
Österle, W. ..... (7) 964
Ostling, M. ..... (3) 342, (3) 372
Ota, T. ..... (5) 542
Ott, J.A. ..... (7) 921

P

Palma, C. ..... (5) 607
Pantelides, S.T. ..... (3) 353
Parent, D.W. ..... (6) 713
Parish, G. ..... (1) 15
Park, C.J. ..... (10) 1233
Park, D. ..... (10) 1153, (10) 1264
Park, I.S. ..... (10) 1233
Park, J.Y. ..... (10) 1145
Park, M.H. ..... (7) 964
Park, S.-K. ..... (2) 195
Patra, S. ..... (12) 1392
Patten, E.A. ..... (6) 680
Peake, G.M. ..... (1) 86
Peanasky, M.J. ..... (4) 426
Pearton, S.J. ..... (3) 256, (3) 285, (3) 342, (5) 586
Pease, T.J. ..... (8) 1033
Peiris, F.C. ..... (6) 798
Pemble, M.E. ..... (1) 151
Pesant, J.C. ..... (5) 603
Peterson, J.M. ..... (6) 680
Peyser, A. ..... (6) 691
Phillips, J.D. ..... (1) 91
Pollak, F.H. ..... (11) 1346
Preble, E. ..... (3) 306
Prociuk, A. ..... (6) 760
Protzmann, H. ..... (1) 31
Pugh, D. ..... (6) 648
Pullela, R. ..... (2) 222

Q

Qin, W. ..... (8) L13
Que, W. ..... (8) 1052

R

Rais, M.H. ..... (6) 841
Rajagopal, P. ..... (3) 306
Rajavel, R. ..... (6) 732
Ram-Mohan, L.R. ..... (6) 865
Randall, V.K. ..... (6) 680
Rao, M.V. ..... (11) 1340
Ravetz, M.S. ..... (1) 156, (1) 161
Raymond, S. ..... (3) 268
Rechenberg, I. ..... (1) 57, (2) 205
Redfern, D.A. ..... (6) 853, (6) 859
Redwing, J.M. ..... (1) 2, (3) 274
Reelfs, B.H. ..... (5) 586
Reese, D.J. ..... (6) 770
Reichert, W. ..... (1) 118
Reifenberger, R. ..... (5) 565
Ren, F. ..... (3) 285
Ren, H.-W. ..... (5) 520
Ren, R. ..... (3) 256
Rendakova, S.V. ..... (3) 364
Ressel, P. ..... (7) 964
Rettig, R. ..... (1) 129
Reynolds, D.C. ..... (4) 448
Rey-Stolle, I. ..... (7) 984, (7) 992
Rhiger, D.R. .. (6) 669, (6) 676, (6) 775
Rich, D.H. ..... (1) 10
Richardson, O. ..... (3) 368
Richter, E. ..... (2) 205, (7) 964
Richter, W. ..... (4) 468
Roberson, M.W. . (10) 1270, (10) 1274
Robinson, H.G. ..... (6) 657
Rodriguez, A. ..... (6) 713
Rogalski, A. ..... (6) 736
Rohrer, G.S. ..... (3) 347, (7) L5
Romanov, A.E. ..... (7) 901
Ronning, C. ..... (3) 306
Rujirawat, S. ..... (6) 636, (6) 760
Rushworth, S.A. ..... (1) 151, (1) 156, (1) 161
Ryan, R.W. ..... (2) 222

S

Saddow, S.E. ..... (3) 364
Sakai, S. ..... (3) 332
Sakata, Y. ..... (1) 37
Salamanca-Riba, L. ..... (3) 359
Salzman, J. ..... (4) 457
Sanchez, E.K. ..... (3) 347
Sankar, S. ..... (11) 1299
Santhakumar, R. ..... (2) 210
Sapia, C. ..... (5) 607
Sarangan, A.M. ..... (1) 86
Sarney, W.L. ..... (3) 359
Sasaski, A. ..... (5) 475
Sasserath, J.N. ..... (5) 586
Sawada, T. ..... (6) 704
Sawant, S.R. ..... (7) 979

Schaadt, D.M. ..... (11) 1299
Schaake, H.F. ..... (6) 729
Schattner, T.E. ..... (3) 364
Schienle, F. ..... (1) 47
Schindlbeck, G. ..... (10) 1284
Schineller, B. ..... (1) 31
Schön, O. ..... (1) 31
Schubert, U. ..... (1) 42, (1) 47
Schwarz, S.A. ..... (5) 598
Scott, D. ..... (1) 75
Seaford, M.L. ..... (7) 893, (7) 906, (7) 940
Sebastian, J. ..... (1) 57
Seki, S. ..... (5) 530
Selamet, Y. ..... (6) 869
Sellmyer, D.J. ..... (5) 510
Sen, S. ..... (6) 669, (6) 676, (6) 775
Seong, T.Y. ..... (1) 134
Seto, S. ..... (6) 704
Shamsuzzoha, M. ..... (3) 364
Shang, J.K. ..... (5) 622
Shangguan, D. .. (10) 1214, (12) 1356
Sharma, R.P. ..... (3) 262
Shen, H. ..... (1) 69
Shen, J.-J. ..... (7) 894
Shen, Z.Z. ..... (4) 443
Sheng, M. ..... (9) 1105
Sher, A. ..... (6) 676
Shernyakov, Yu.M. ..... (5) 487
Shi, K.S. ..... (10) 1145
Shih, H.D. ..... (6) 727, (6) 887
Shih, R. ..... (3) 291
Shin, D. ..... (10) 1264
Shin, D.-H. ..... (10) 1153
Shioda, R. ..... (3) 302
Shokan, R. ..... (6) 636
Shul, R.J. ..... (1) 86, (3) 256
Shurtleff, J.K. ..... (1) 134
Sigelko, J. ..... (11) 1307
Sirtori, V. ..... (4) 463
Sivananthan, S. ..... (6) 636, (6) 718, (6) 742, (6) 760, (6) 823, (6) 869
Sjølie, R. ..... (6) 687
Skauli, T. ..... (6) 687
Skowronski, M. ..... (3) 347, (7) L5
Skromme, B.J. ..... (3) 325, (3) 376
Sleypan, G.Y. ..... (5) 494
Smith, B.A. ..... (10) 1164
Smith, E.P.G. ..... (6) 853
Smith, K.V. ..... (3) 274
Smith, L.M. .. (1) 151, (1) 156, (1) 161
Snyder, D.W. ..... (3) 347
Song, H.G. ..... (8) 1038
Sotomayor Torres, C.M. ..... (5) 475, (5) 487, (5) 576
Sou, I.K. ..... (6) 723
Spaeth, J.-M. ..... (12) 1351
Spears, D.L. ..... (1) L1
Speck, J.S. ...(6) 732, (7) 901, (7) 944
Spencer, M.G. ..... (3) 359
Sproken, R. ..... (6) 718, (6) 760
Staller, C. ..... (6) 630
Starikov, D. ..... (9) 1079
Steckl, A.J. ..... (9) 1059
Steen, H. ..... (6) 849
Stillman, G.E. ..... (1) 75
Stockman, S.A. ..... (4) 426
Stolz, W. ..... (1) 129, (1) 165
Strand, T. ..... (6) 732
Strand, T.A. ..... (6) 680, (6) 804
Stringfellow, G.B. ..... (1) 134
Strzhemechny, Y.M. ..... (5) 598
Stubhan, F. ..... (4) 443
Stutz, C.E. ..... (11) L29
Su, P. ..... (10) 1194
Subrahmanyam, A. ..... (4) 399
Subramanian, K.N. ..... (10) 1241, (10) 1249, (11) 1307
Suemune, I. ..... (5) 515
Sugahara, T. ..... (3) 332
Sugou, S. ..... (5) 520
Sumstine, M. ..... (6) 869
Sun, J. ..... (1) 2
Suryavanshi, S.S. ..... (7) 979
Suzuki, K. ..... (6) 704
Swanson, J.G. ..... (5) 591
Sweatman, D. ..... (8) 1027
Syllaios, A.J. ..... (6) 729
Szeles, Cs. ..... (6) 770
Szmuloqicz, F. ..... (7) 940

T

Tagawa, S. ..... (5) 530
Tägtström, P. ..... (3) 372
Takeuchi, T. ..... (3) 252, (3) 302
Tamargo, M.C. ..... (5) 598
Tan, H.T. ..... (8) 1052
Tan, I.-H. ..... (2) 188
Tan, T.H. ..... (8) 1052
Tan, W. ..... (9) 1090
Tanaka, S. ..... (5) 515
Tang, H. ..... (3) 268
Tang, Y.S. ..... (5) 554
Tate, A. ..... (2) 222
Tate, T. ..... (11) 1319
Tawara, T. ..... (5) 515
Taylor, C. ..... (3) 359
Taylor, P.J. ..... (1) L1
Tazaki, C. ..... (1) 140
Tejasukmana, W. ..... (11) 1312
Tempez, A. ..... (9) 1079
Thamm, A. ..... (5) 504
Théron, D. ..... (5) 603
Thevin, J. ..... (2) 222
Thilderkvist, A. ..... (7) 973
Thompson, P.E. ..... (7) 897
Ting, S.F. ..... (2) 183
Tisch, U. ..... (4) 457
Tobin, S.P. ..... (6) 781
Tomich, D.H. ..... (7) 906, (7) 940
Tomm, J.W. ..... (2) 205
Tong, Q.-Y. ..... (7) 928
Tournié, E. ..... (6) 883
Trassaert, S. ..... (5) 603
Tregilgas, J.H. ..... (6) 729
Trosdahl-Iversen, L. ..... (6) 849
Tsai, C.C. ..... (1) 173
Tsang, C. ..... (10) 1278
Tu, K.N. ..... (7) 950
Turbini, L.J. ..... (10) 1164
Turner, A.M. ..... (6) 727
Twigg, M.E. ..... (1) 21, (7) 897
Tzafaras, N. ..... (1) 146

U

Uryu, S. ..... (5) 557
Ustinov, V.M. ..... (5) 476, (5) 487

V

Van Daele, P. ..... (1) 80, (7) 933
Van Hove, J.M. ..... (3) 256
Vanderwater, D.A. ..... (2) 188
Vanhollebeke, K. ..... (7) 933
Vaynman, S. ..... (10) 1160
Velicu, S. ..... (6) 823
Venkatesan, T. .... (3) 262, (11) 1340
Vennégues, P. ..... (6) 883
Venugopal, R. ..... (2) 210
Vispute, R.D. ..... (3) 262, (3) 359, (11) 1340
Viswanathan, C.R. ..... (3) 297
Vogel, K. ..... (1) 53
Vurgaftman, I. ..... (6) 865

W

Walker, B.J. ..... (6) 657
Walker, P.J. ..... (1) 99
Wallart, X. ..... (5) 603
Walsh, B.L. ..... (5) 565
Walsh, M.P. ..... (1) L1
Walther, C. ..... (5) 504
Wan, C.-C. ..... (8) 1001
Wang, C.A. ..... (1) 1, (1) 112
Wang, E.N. ..... (3) 297
Wang, K.L. ..... (3) 297, (5) 549, (5) 554, (7) 950
Wang, L. ..... (6) 873
Wang, L.C. ..... (7) 964
Wang, M.-C. ..... (2) 237
Wang, P.D. ..... (5) 576
Wang, R.H. ..... (11) 1304
Wang, S.-Q. ..... (2) 199
Wang, T.B. ..... (4) 443
Wang, W. ..... (1) 27
Wang, W.I. ..... (7) 906
Wang, Y.-C. ..... (2) 222
Wang, Y.Q. ..... (12) 1372
Wang, Y.T. ..... (2) 177
Wang, Y.-Y. ..... (8) 1001
Wang, Y.Q. ..... (12) 1372
Wang, Z.L. ..... (7) 894, (12) 1372
Wark, A.W. ..... (6) 648
Watanabe, D. ..... (5) 530
Watanabe, S. ..... (3) 302
Watkins, N.J. ..... (12) 1387
Webb, J. ..... (3) 268
Wei, C.H. .... (3) 317, (4) 411, (4) 452
Wei, M. ..... (4) 457
Weiser, M. ..... (10) 1111
Weitzel, C.E. ..... (3) 376
Wenzel, H. ..... (1) 53, (1) 57
Westphalen, R. ..... (12) 1398
Wetzel, C. ..... (3) 252, (3) 302
Weyers, M. ..... (1) 53, (1) 57, (2) 205, (4) 468
White, A.M. ..... (6) 818
White, J.K. ..... (6) 841

Wiame, F. ..... (6) 760
Wickenden, A.E. ..... (1) 21
Wicks, G.W. ..... (3) 322, (12) 1387
Wijewarnasuriya, P.S. ..... (6) 630
Williams, J. ..... (10) 1164
Willison, C.G. ..... (1) 86
Wojtowicz, M. ..... (3) 297
Wolny, M. ..... (6) 641
Wong, G.K.L. ..... (6) 723
Wong, S. ..... (12) 1356
Wood, M.C. ..... (3) 262
Woodall, J.M. ..... (5) 565, (11) 1333
Wraback, M. ..... (1) 69
Wright, S.W. ..... (4) 1319, (11) 1319
Wu, C.M.L. ..... (8) 1015, (8) 1021
Wu, R.H. ..... (2) 177
Wu, X.B. ..... (5) 617
Würfl, J. ..... (2) 205

X

Xho, H. ..... (3) 342
Xiao, Z.G. ..... (5) 617
Xie, Q. ..... (11) L29
Xie, X.M. ..... (4) 443
Xie, Z.Y. ..... (3) 317, (4) 411, (4) 452
Xin, Y. ..... (6) 718, (6) 760
Xu, D. ..... (2) 177

Y

Yablonskii, G.P. ..... (1) 31, (4) 430
Yamada, N. ..... (3) 302
Yamaguchi, M. ..... (3) 302
Yamaguchi, S. ..... (3) 302
Yamaguchi, T. ..... (10) L25
Yamamoto, T. ..... (6) 654
Yamaoka, Y. ..... (3) 302
Yang, B. ..... (5) 598
Yang, B. ..... (6) 636
Yang, H. ..... (2) 177
Yang, Q. ..... (1) 75
Yang, Z. ..... (7) 906
Yang, Z.C. ..... (7) 964
Yao, H.W. ..... (6) 699
Yaradou, O. ..... (5) 603
Yasui, N. ..... (5) 542
Ye, R.Q. ..... (4) 443
Yoo, S.D. ..... (1) 106
Yoon, E. ..... (5) 535
Yoon, S. ..... (5) 535
Yoon, S.W. ..... (10) 1233
Young, A.P. ..... (3) 311
Yousuf, S. ..... (6) 636
Yu, D.P. ..... (5) 554
Yu, E.T. ..... (3) 1299, (11) 1299
Yu, Q.M. ..... (3) 317
Yu, S.-P. ..... (2) 237
Yu, Z.S. ..... (5) 617

Z

Zambon, F. ..... (4) 463
Zamir, S.H. ..... (4) 457
Zanatta, J.P. ..... (6) 641
Zeimer, U. ..... (1) 53
Zelenkovskii, V.M. ..... (4) 430
Zeng, H. ..... (5) 510
Zeng, K.C. ..... (4) 452
Zeng, L. ..... (5) 598
Zetterling, C.-M. ..... (3) 342, (3) 372
Zettler, J.-T. ..... (4) 468
Zhang, A.P. ..... (3) 256
Zhang, F. ..... (2) 199
Zhang, L. ..... (1) 86, (3) 256
Zhang, L.H. ..... (6) 873
Zhang, R. ..... (6) 765
Zhang, W. ..... (11) 1304
Zhang, X. ..... (1) 10
Zhang, X.G. ..... (6) 713
Zhang, Z.L. ..... (5) 617
Zhao, D.G. ..... (2) 177
Zhao, G. ..... (6) 713
Zhao, L. ..... (6) 732, (7) 944
Zhao, Y.S. ..... (3) 291
Zheleva, T.S. ..... (3) 262
Zheng, M. ..... (5) 510
Zheng, R. ..... (10) 1175
Zheng, Y. ..... (7) 916
Zhi, D. ..... (4) 457
Zhou, P. ..... (3)(359
Zhou, Y. ..... (8) 1052, (9) 1090
Zhukov, A.E. ..... (5) 487
Ziegler, B. ..... (10) 1290
Zolotoyabko, E. ..... (4) 457, (6) 792
Zorman, C. ..... (3) 306
Zorn, M. ..... (4) 468
Zubia, D. ..... (11) 1304
Zvanut, M.E. ..... (3) 368

Key Word Index

A

absorbing substrate ..... (2) 188
activation energy .... (2) 244, (4) 405
additive process ..... (8) 1001
adduct purification ..... (1) 151
adhesion strength ..... (2) 237
adsorption ..... (6) 748
AFM ..... (1) 112, (1) 129, (2) 177, (3) 317, (5) 603
Ag substrate ..... (11) 1328
aging ..... (8) 1021, (9) 1105
aging kinetics ..... (11) 1307
aging phenomenon ..... (10) 1200
aging tests ..... (5) 603
aging treatments ..... (8) 1038
Al ..... (3) 391
(Al,B,Ga) implants ..... (11) 1340
AlGaAs ..... (1) 47, (1) 53, (1) 151
AlGaAs/GaAs ..... (4) 436
AlGaAs/GaAs solar cells ..... (7) 992, (7) 984
AlGaInP ..... (1) 80
(AlGa)InP ..... (2) 231
AlGaN ..... (1) 15, (3) 302
AlGaN/GaN ..... (3) 274
AlInAs ..... (9) 1100
AlInP ..... (4) 426
alloy composition ..... (6) 742
alloy scattering ..... (6) 704
alloy wire ..... (10) 1229
AlN ..... (3) 262, (3) 285, (3) 311
AlN encapsulant ..... (11) 1340
alpha detectors ..... (10) 1270
alpha rate ..... (10) 1284
alternative V-sources ..... (12) 1398
amorphous semiconductors . (5) 607
anneal ..... (2) 205, (3) 262, (4) 430
anodic oxide films ..... (6) 648
$AnSn_4$ ..... (10) 1170
antidot lattice ..... (5) 557
antireflection coating ..... (7) 984, (7) 992
arrays ..... (6) 691
arsenic activation ..... (6) 869
arsenic incorporation ..... (6) 869
arsenic tetramer ..... (6) 869
arsine ..... (1) 146
As ..... (1) 146, (6) 873
As/P exchange reaction ..... (5) 535
atomic terraces ..... (1) 99
Au ..... (3) 291
Au/CdTe ..... (5) 598
Au/In ..... (4) 443
Au/Ni metallization ..... (10) 1170
(AuNi)Sn ..... (10) 1175
$Au_{0.5}Ni_{0.5}Sn$ ..... (10) 1170
Auger 1 ..... (6) 828
Auger 7 ..... (6) 828
Auger electron spectroscopy ... (6) 718
Auger lifetime ..... (6) 818
Au-Sn solder ..... (8) 1038
avalanche photodiode ..... (6) 823

B

$B_{12}As_2$ ..... (11) 1304
backside secondary ion mass spectrometry (SIMS) ..... (7) 964
ball-grid array ..... (10) 1175
band tails ..... (3) 332
bandstructure ..... (3) 252
barrier height ..... (3) 376
Be-chalcogenides ..... (6) 883
benzotriazle ..... (4) 463
Bi/Ni ..... (10) 1222
birefringence ..... (5) 494
bismuth ..... (6) 775
BiSn plating ..... (10) 1278
blistering ..... (7) 916
BN ..... (4) 452
board level solder joint reliability ..... (10) 1233
boron ..... (12) 1387

boron-implantation ..... (6) 792
borosilicate glass ..... (11) 1312
buffer layer ..... 2) 177
bulk crystal growth ..... (7) L5

C

cadmium sulfide ..... (6) 718
cadmium telluride ..... (6) 760
capacitance ..... (3) 274
carbon ..... (1) 15
carbon doping ..... (1) 75, (2) 205
cathodoluminescence ..... (1) 10
$Cd_{0.9}Zn_{0.1}Te$ ..... (6) 704
$Cd_{1-x}Zn_xTe$ ..... (6) 798
C-doping ..... (1) 47
CdSe ..... (4) 418
CdTe ..... (6) 729, (6) 765
CdTe/Ge ..... (6) 641
CdTe/Si ..... (6) 742
CdZnTe (CZT) ..... (6) 654, (6) 699, (6) 727, (6) 742, (6) 748, (6) 770, (6) 775, (6) 804
CdZnTe detectors ..... (6) 691
CER ..... (11) 1346
chaos ..... (5) 557
characterization ..... (5) 591, (6) 873
charge carrier drift mobility .. (6) 704
charge sheet model ..... (6) 832
chemical beam epitaxy ..... (1) 151
chemical etching ..... (3) 368
chemical vapor deposition (CVD) ..... (3) 364, (3) 372, (11) 1304, (11) 1312
CL-based plasmas ..... (9) 1079
Cl-doped ..... (11) 1319
clean galena ..... (10) 1290
coalescence ..... (3) 306
cobalt thin films ..... (5) 617
coercivity ..... (5) 510
coloration efficiency ..... (2) 183
commercial or alpha lead .. (10) 1290
compliant ..... (7) 906
compliant GaAs substrates .. (7) 940
compliant substrate ..... (7) 897, (7) 933, (7) 950
composite ..... (8) 1052
composition modulation ..... (5) 530
composition profile ..... (6) 781
compositional modulation .. (12) 1372
computation ..... (6) 828
computer chip memory soft errors ..... (10) 1290
computer simulation ..... (10) 1137
contact ..... (3) 291
contact resistance ..... (3) 391
contaminated Pb ..... (10) 1290
corrosion ..... (4) 463
Coulomb-blockade ..... (11) 1299
counting error ..... (10) 1284
coupled quantum dots (CQDs) ..... (5) 520
coupling ..... (5) 520
crack nucleation and propagation ..... (12) 1356
creep ..... (2) 244, (12) 1392
creep deformation ..... (12) 1356
critical points ..... (6) 742
critical supercooling ..... (12) 1402
critical thickness ..... (6) 676
cross hatch ..... (6) 669, (6) 676
crystal defects ..... (3) 376
crystallization ..... (7) 973
Cu substrate .... (10) 1214, (10) 1241
Cu_6Sn_5 dispersoid ..... (10) 1264
cube texture ..... (5) 611
cubic GaN ... (2) 177, (3) 317, (4) 457
Cu-doped ..... (11) 1319
CuNi ..... (10) 1194
current modeling ..... (6) 877
CV ..... (11) L29
CV profiling ..... (11) 1333
Czochralski growth ..... (9) 1074
CZT ..... (6) 708

D

damage ..... (3) 256
dark current ..... (6) 823, (6) 877
database ..... (10) 1113
deep level transient spectroscopy ..... (2) 231, (4) 426
deep levels ..... (3) 297, (4) 426
defects ..... (2) 231, (3) 364, (4) 426, (6) 664, (6) 669, (12) 1351
deformation ..... (6) 687
delta (δ) doping ..... (1) 140, (2) 225
density-of-states ..... (3) 281
deposition ..... (3) 262
detection limit ..... (10) 1284
detectors ..... (1) 169
die bonding ..... (4) 443
differential scanning calorimetry ..... (10) 1278
diffusion ..... (4) 418, (10) 1229
diffusion path ..... (10) 1182
dimethylhydrazine ..... (1) 161
diode array spectrometer .... (6) 654
diode lasers ..... (1) 57
diodes ..... (3) 256
direct fusion bonding ..... (1) 86
direct laser write ..... (5) 607
direct metallization ..... (8) 1001
discontinuous metal/insulator multilayers ..... (11) 1299
dislocation ..... (3) 274, (3) 364, (6) 676, (6) 736, (7) 901, (8) L9
dislocation etching ..... (6) 687
dissolution ..... (10) 1214
DMZ ..... (1) 146
donors ..... (6) 664
dopant ..... (6) 873
doping ..... (1) 69, (4) 430
doping grading ..... (6) 859
dot-pair ..... (5) 520
dry etch ..... (3) 285, (5) 586
dry plasma processing ..... (6) 853
dynamic impedance ..... (6) 636

E

early degradation ..... (4) 448
ECR plasma etching ..... (2) 222
ECV profiling ..... (11) 1333
effective oxide charge ..... (8) 1027
electrical characterizations .. (9) L19
electrical properties .. (2) 231, (3) 391
electrical resistivity ..... (10) 1278
electrically conducting adhesives ..... (10) 1278
electrochromic performance ... (2) 183
electrode materials ..... (9) 1090
electroless Ni-Cu-P ..... (8) 1007
electromagnetic response .... (5) 494
electromigration ..... (10) 1222
electron and hole traps ..... (9) L19
electron beam induced current ..... (3) 376, (6) 849
electron paramagnetic resonance ..... (12) 1351
electron states ..... (5) 591
electron trapping time ..... (6) 691
electron-nuclear double resonance ..... (12) 1351
electrostatic force microscopy ..... (11) 1299
ellipsometry ..... (4) 463, (6) 648
encapsulated ..... (11) 1319
energy backtransfer ..... (7) 973
energy gap ..... (12) 1362
energy input rate ..... (10) 1153
epitaxial lateral overgrown (ELO) ..... (1) 10, (6) 765
epitaxial layer ..... (3) 364
epitaxy ..... (1) 21, (3) 384
erbium ..... (3) 311
Er-doped polysilicon ..... (7) 973
etched width ratio ..... (2) 195
etching ..... (4) 411, (6) 708
eutectic Sn-Ag ..... (11) 1307
eutectic Sn-Ag solder ..... (10) 1214
exciton .... (1) 173, (4) 430, (12) 1362

F

far field pattern ..... (3) 302
fatigue ..... (5) 611
fatigue crack growth ..... (5) 622
Fermi-level effect ..... (6) 657
Fermi-level pinning ..... (5) 504
FETs ..... (3) 297
58Bi42Sn solder ..... (10) 1200
film transfer ..... (7) 928
films ..... (4) 418, (11) 1319
first principle calculations ... (3) 353
flexible printed circuit ..... (5) 611
Flicker noise ..... (3) 297
flip-chip soft errors ..... (10) 1294
flux ..... (2) 237, (10) 1160
fluxless soldering ..... (10) 1153
focal plane arrays (FPAs) .... (6) 641
4H-SiC ..... (2) 210, (3) 342, (3) 376
fractography ..... (8) 1015
free carrier lifetime ..... (6) 828

G

GaAs vicinal substrates ..... (1) 140
GaAs/AlGaAs multilayer ..... (2) 195
GaAs/GaAsP ..... (11) 1346
GaAsP ..... (1) 53

GaBN ..... (4) 452
GaIn/N/GaN ..... (3) 252
GaInAs ..... (1) 42
GaInAsSb ..... (1) 112
(GaIn)(NAs)/GaAs ..... (1) 165
GaInP ..... (1) 42, (1) 134
GaInP-GaAs heterostructure ..... (12) 1372
gallium arsenide (GaAs) ..... (1) 151, (1) 47, (1) 80, (1) 99, (2) 205, (5) 565, (5) 591, (7) 906, (12) 1387
gallium nitride (GaN) ... (1) 2, (1) 15, (1) 21, (3) 322, (3) 256, (3) 268, (3) 285, (3) 291, (3) 306, (3) 325, (4) 411, (4) 452, (5) 603, (9) 1059, (9) 1079, (12) 1351
gamma spectrometers ..... (6) 691
gamma-ray detector ..... (6) 708
GaN growth ..... (7) 894
GaN p-i-n photodetectors .... (9) L19
GaP ..... (1) 106, (8) L9
GaSb ..... (7) 916
GaSb on insulator ..... (7) 916
gas-source MBE ..... (5) 530
gate controlled diode ..... (6) 832
Gd_2O_3 ..... (3) 285
GDMS ..... (6) 775
Ge ..... (1) 80, (3) 359
Ge quantum dots ..... (5) 554
Gibbs-Thompson effect .... (10) 1207
gold ..... (4) 405
graded buffer ..... (8) L9
grain boundaries ..... (8) L13
grain size ..... (1) 21
grain size before rolling ..... (5) 611
growth area ..... (6) 669
growth chemistry ..... (1) 2
growth interruption ... (1) 129, (5) 535
growth model ..... (1) 118

H

Hall ..... (6) 859
Hall effect ..... (1) 27
Hall mobility ..... (1) 27
heteroepitaxial growth ..... (7) 933
heteroepitaxy ..... (6) 727, (6) 760
heterojunction ..... (6) 781
heterojunction bipolar transistors (HBTs) .... (1) 75, (2) 205, (12) L33
heterostructure ..... (3) 274, (6) 636
hexagonal GaN ..... (2) 177, (3) 317
Hg vacancy ..... (6) 859
$Hg_{1-x}Cd_xTe$ ..... (6) 873
HgCdTe ..... (6) 641, (6) 648, (6) 664, (6) 669, (6) 676, (6) 727, (6) 729, (6) 732, (6) 736, (6) 754, (6) 781, (6) 792, (6) 804, (6) 809, (6) 823, (6) 828, (6) 832, (6) 837, (6) 841, (6) 849, (6) 853, (6) 859, (6) 865, (6) 869, (6) 877, (6) 887
HgCdTe/Si ..... (6) 636
HgZnCdTe ..... (6) 680
high efficiency ..... (7) 984, (7) 992
high gain ..... (1) 75
high purity ..... (10) L25
high resolution x-ray diffraction ..... (6) 804
high temperature ..... (3) 372
hillocks ..... (6) 887
homoepitaxy ..... (3) 332
hot-dipping ..... (2) 237
hydrazines ..... (1) 161
hydrogen implantation ..... (7) 916
hydrogen passivation ..... (1) 169
hydrogenation ..... (6) 859
hysteresis ..... (2) 231

I

ideality factor ..... (3) 291
III-nitrides ..... (30 281
II-VI compounds ..... (6) 723
II-VI heterostructures ..... (6) 718
II-VI materials ..... (6) 680
impurities ..... (1) 15, (6) 770, (6) 775
In ..... (4) 405, (6) 664, (6) 873, (8) 1047
in situ device processing ..... (5) 598
In10Ag solder ..... (11) 1328
InAlAs/$InAs_xP_{1-x}$/InP composite-channel modulation-doped (MD) structures ..... (2) 215
InAs ..... (5) 504, (5) 525, (11) 1333
InAs/InP quantum dots ..... (5) 535
index of refraction ..... (6) 798
indium diffusion ..... (6) 657
indium migration ..... (1) 10
inductively coupled plasma (ICP) ..... (3) 256, (3) 342, (5) 586
infrared detector ..... (6) 809, (6) 818, (6) 853
infrared reflow ..... (8) 1015
InGaAs ..... (5) 476, (7) 933, (7) 964, (11) L29, (12) L33
InGaAs/GaAs ..... (5) 520
InGaAs/GaAs quantum wells ..... (12) 1362
InGaAs/InP ..... (1) 62, (2) 222
InGaN ..... (3) 332
InGaN blue LEDs ..... (4) 448
InGaN quantum well (QW) .... (1) 10
InGaP/GaAs ..... (1) 75, (5) 586
InGaSb ..... (10) L25
InGaSb/InAs ..... (7) 940
InP ..... (1) 146, (5) 520 (12) L33
InP substrates ..... (9) 1100
InP/GaP superlattice ..... (5) 530
InP/$InAs_xP_{1-x}$/InP quantum wells ..... (2) 215
InP/InGaAs heterojunction bipolar transistor ..... (7) 964
InP/InGaAsP ..... (1) 37
in-situ composite ..... (10) 1264
integrated optics ..... (1) 86
interconnects ..... (10) 1274
interdiffusion ..... (6) 657
interface ..... (3) 391, (5) 591
interfacial microstructure .... (5) 622
interfacial reaction ..... (8) 1007, (10) 1182, (10) 1222, (10) 1233
interior interfaces ..... (1) 129
intermetallic compound ..... (2) 237, (4) 405, (8) 1007, (8) 1047, (11) 1328
intermetallic compound growth mechanism ..... (10) 1207
intermetallics ..... (11) 1307
intersubband absorption ..... (2) 225
$In_xGa_{1-x}As$ ..... (1) 146
$In_xGa_{1-x}P$ ..... (8) L9
iodine ..... (6) 664
ion implantation .. (5) 591, (11) 1340
ion milling ..... (6) 849
ion-cut ..... (7) 916
IR detectors .. (6) 736, (6) 792, (6) 887
iron ..... (9) 1067

J

joint strength ..... (9) 1090
junction depth ..... (6) 849

K

KCN ..... (6) 775
kinetics ..... (8) 1047
KOH ..... (6) 708

L

large-area counting system ..... (10) 1284
laser ..... (3) 262
laser crystallization ..... (5) 607
laser diodes ..... (1) 53
laser reflow solder bumping ..... (10) 1153
lateral epitaxial overgrowth ... (3) 322
lateral epitaxy ..... (3) 306
lateral growth ..... (1) 118, (6) 669, (10) 1207
lateral oxidation ..... (7) 944
lattice mismatch ..... (6) 669
lattice-engineered substrate ... (7) 944
layer splitting ..... (7) 916
layer transfer ..... (7) 916
LBIC ..... (6) 859
lead free solder ..... (2) 237, (2) 244, (8) 1015, (8) 1021, (10) 1194, (10) 1241, (10) 1258
lead-free solder alloys ..... (2) 244
leakage current ..... (3) 376
level splitting ..... (3) 252
Li^{1+}-ions ..... (7) 979
light emitting diode (LED) .. (2) 188, (5) 487, (8) L9
light scattering spectroscopy ..... (5) 576
lithium ..... (6) 770
local temperature rise ..... (2) 195
$LoGaO_2$ substrates ..... (7) 894
long wavelength infrared detectors (LWIR) ..... (6) 641
low oxygen content metal alkyls ..... (1) 151
low-alpha lead (LAL) ..... (10) 1274, (10) 1290, (10) 1294

low-level alpha counting ... (10) 1284
liquid phase epitaxy (LPE) ... (3) 364, (4) 436, (6) 781, (6) 669
LPE growth ... (12) 1402
LT-buffer layer ... (3) 302
luminescence ... (3) 252,(4) 430
LWIR photodiode ... (6) 859
LWIR, MWIR, and SWIR HgCdTe ... (6) 657

M

macrodefect ... (3) 347
magnetization ... (5) 510
magnetotransport ... (5) 557
manganese ... (9) 1067
materials integration ... (7) 928
MCT ... (6) 818
mechanical alloying ... (8) 1015
medium wavelength infrared detectors (MWIR) ... (6) 641
megasonic cleaning ... (2) 199
melt epitaxy ... (10) L25
memory chips ... (10) 1290
mesa ... (1) 118
metal carbide ... (3) 384
metallization ... (3) 376, (10) 1182
metalorganic chemical vapor deposition (MOCVD) ... (1) 15, (1) 21, (1) 69, (1) 86, (1) 94, (1) 140, (1) 146, (3) 317, (4) 411, (4) 436, (4) 452, (4) 457, (4) 468, (5) 476, (6) 765, (12) 1398
metalorganic vapor phase epitaxy (MOVPE) ... (1) 2, (1) 37, (1) 42, (1) 47, (1) 53, (1) 57, (1) 62, (1) 80, (1) 129, (1) 156, (1) 161, (1) 169, (3) 306, (4) 426, (4) 430, (5) 515, (5) 520
micromachining ... (1) 86
microoptics ... (1) 86
micropipe ... (3) 364
microscopy ... (3) 274
microstructural changes ... (10) 1278
microstructural evolution ... (8) 1021
microstructure ... (5) 617, (8) 1015, (9) 1105, (10) 1241, (12) 1356
mid-infrared ... (1) 112
migration ... (1) 37
minority carrier diffusion length ... (6) 636
misfit dislocations ... (6) 669
Mo ... (3) 391
mobility ... (3) 268, (6) 691
molecular beam epitaxy (MBE) ... (3) 322, (5) 542, (5) 598, (6) 636, (6) 718, (6) 754, (6) 723, (6) 727, (6) 748, (6) 760, (6) 798, (6) 823, (6) 849, (6) 630, (6) 641, (6) 732, (6) 742, (6) 869, (6) 883, (6) 887, (7) 940, . (7) 950, (12) 1387
momentum matrix element .. (6) 865
MQW ... (1) 165, (11) 1346
multiatomic steps ... (1) 140
multiplication ... (6) 823
multispectral detectors ... (6) 641
multispectral infrared detectors ... (6) 657

N

nanocluster ... (5) 565
nanomagnetism ... (5) 510
nanopipe ... (4) 411
nanoscale luminescence ... (3) 311
Ni ... (3) 291
Ni substrate ... (10) 1200
Ni_3Sn_4 ... (10) 1170, (10) 1182
nickel-palladium ... (10) 1182
NIR ... (6) 654
Nitride laser ... (3) 302
nitrogen ... (12) 1398
nitrogen doping ... (1) 169
nitrogen source ... (1) 161
NO anneal ... (8) 1027
no-alpha galena (NAG) ... (10) 1290
no-alpha lead (NAL) ... (10) 1290
nonlinear optical properties ... (9) 1059
nonplanar epitaxy ... (1) 86
nucleation ... (6) 748

O

ohmic contact ... (5) 565, (5) 603, (7) 964
(112) Si surface ... (6) 748
1.3 μm emitting laser ... (5) 476
1.3 μm resonant cavity photodetector ... (5) 487
1/f noise ... (6) 877
optical characterization ... (1) 165
optical density change ... (2) 183
optical emission spectroscopy ... (2) 222
optical in-situ spectroscopy ... (1) 94, (4) 468
optical properties ... (1) 99, (6) 883
optical reflectance ... (4) 436
optical transmission loss .. (12) 1380
ordered ... (3) 281
ordering in InGaP ... (9) 1063
organometallic vapor phase epitaxy (OMVPE) ... (1) 86, (1) 106, (1) 112, (1) 118, (2) 225, (7) 933, (12) 1398
oxidation ... (3) 353
oxidation rates ... (9) 1100
oxide removal ... (1) 99
oxidized silicon carbide ... (3) 368
oxygen ... (1) 15, (4) 418, (4) 426

P

P segregation ... (8) L13
p- to n-type conversion ... (6) 837
parametric model ... (6) 742
partial melting ... (10) 1145
partial melting soldering .. (10) 1145
particle adhesion and removal ... (2) 199
particle deformation ... (2) 199
patterned substrate ... (1) 118
Pb-free solder ... (10) 1122, 10) 1233, (10) 1113, (10) 1137, (10) 1278
PbSeTe/PbTe ... (1) L1
Pd/Ge contacts ... (7) 964
Pd/Sb contacts ... (7) 964
PECVD ... (4) 399
Pendeo epitaxy ... (3) 306
permeability ... (7) 979
persistent photoconductivity .. (1) 27
phase diagram ... (10) 1122, (10) 1137
phase diagram calculation ... (10) 1233
phase equilibria ... (6) 729, (10) 1113
phase separation ... (1) 112
phonons ... (3) 281, (5) 554
phosphorous implantation ... (2) 210
photo-assisted ... (1) 169
photoassisted MOVPE ... (6) 713
photodetectors ... (1) 69
photodiode ... (6) 841, (6) 877
photoluminescence (PL) ... (1) 21, (1) 112, (1) 173, (3) 325, (3) 332, (5) 535, (5) 542, (7) 973, (8) 1033, (11) L29, (12) 1362
photon detector ... (6) 809
photovoltaic detectors ... (6) 818
physical vapor transport ... (3) 347, (7) L5
piezoreflectance ... (11) 1346
pinhole ... (4) 411
plasma ... (3) 252, (7) 909
plasma assisted oxidation ... (4) 399
plasma etching ... (3) 342
point defects ... (6) 657
Poisson grid ... (10) 1284
polarization ... (3) 252
poly-Se ... (11) 1319
polySi ... (12) 1380
poly-silicon ... (8) 1033
polytypism ... (3) 359
porous silicon ... (8) 1033
post oxidation annealing ... (4) 399
p-polarized reflectance ... (1) 99
precursor ... (1) 156
pressure ... (1) 21
print-circuit board ... (8) 1001
prism coupler ... (6) 798
prismatic slip ... (7) L5
process parameters ... (9) 1090
process simulation ... (6) 657
proportional counter ... (10) 1284
p-type SiC ... (3) 391
pulse-mode epitaxy ... (1) 37

Q

quadrupole mass spectrometry ... (1) 106
quantum cascade laser ... (6) 865
quantum computing ... (5) 549
quantum dot(s) ... (1) 173, (1) L1, (5) 487, (5) 494, (5) 504, (5) 525, (5) 549, (5) 576, (11) L29

quantum dot laser ..... (5) 476
quantum dot register ..... (5) 549
quantum transport ..... (5) 557
quantum wells ..... (1) 53, (3) 252
quartz ..... (7) 909

R

R_0A ..... (6) 832, (6) 859
radiation detectors ..... (6) 691
radiation sensor ..... (6) 708
radiative lifetime ..... (6) 818
radon progeny ..... (10) 1290
reaction mechanism ..... (11) 1312
reaction rate ..... (10) 1264
reactive ion etching (RIE) ..... (6) 837, (6) 841, (6) 853
reactive molecular beam epitaxy ..... (9) L19
reactor design ..... (1) 2
real-time monitoring ..... (1) 94, (1) 106, (4) 468
reciprocal space mapping .... (6) 804
reduced micropipe ..... (3) 364
reflectance ..... (3) 252
reflectance anisotropy spectroscopy (RAS) ..... (1) 94, (4) 468
reflectance-difference spectroscopy ..... (1) 106
reflectivity ..... (6) 798
reflow ..... (12) 1392
relaxation layers ..... (7) 901
relaxed ..... (7) 950
reliability ..... (10) 1229
residual strain ..... (6) 669
reverse I-V characteristics ... (4) 448
RF signal integrity ..... (10) 1164
RHEED ..... (2) 177
RIE ..... (9) 1079
ring and plug joints ..... (10) 1258
rolled copper foil ..... (5) 611
rolling strain ..... (5) 611
room temperature bonding ... (7) 909
RSF ..... (6) 873

S

scanning laser microscopy .... (6) 853
scanning probe microscopy ..... (11) 1299
scanning tunneling microscope (STM) ..... (5) 525, (5) 565
scattering ..... (3) 268
Schottky ..... (3) 372
Schottky barrier diode ..... (3) 325
Schottky barrier height ..... (3) 291
Schottky diodes ..... (3) 376
second harmonic generation ... (6) 648
seed mounting ..... (3) 347
segregation ..... (6) 770
selective area epitaxy ..... (5) 598
selective area growth .. (1) 37, (3) 322
selective etching ..... (1) 129
selective growth ..... (3) 306, (6) 760
selectivity ..... (3) 285
self-assemble ..... (5) 565
self-assembled Ge islands ... (5) 570
self-assembled quantum dots (SADs) ..... (5) 520
self-assembly ..... (5) 510
self-formed quantum dot ..... (5) 530
self-organization ..... (5) 525
self-organized CdSe quantum dots ..... (5) 542
self-organized quantum dot ... (5) 515
semiconductor laser ... (1) 94, (4) 468
semiconductor microcavity ... (5) 487
semiconductor thin films ..... (6) 765
semiconductors ..... (1) 129, (9) 1074
semi-liquid ..... (10) 1145
shadow mask ..... (1) 86, (5) 598
shadow mask growth (SMG) .. (1) 86
shear strain ..... (6) 804
shear strength ..... (4) 443, (8) 1015, (8) 1021, (9) 1105, (10) 1153, (10) 1258, (10) 1264
sheet resistance ..... (2) 210
Si microphotonics ..... (7) 973
Si spacer layers ..... (5) 570
Si substrate ..... (7) 906
Si substrates ..... (6) 754
SiC ..... (3) 353, (9) 1059, (11) 1340
SiGe ..... (7) 950, (8) L13, (9) 1074
SiGe heteroepitaxy ..... (7) 897
SiGe heterostructures ..... (7) 921
silicide ..... (5) 617
silicon (Si) ..... (1) 106, (3) 391, (4) 399, (6) 760, (7) 909
silicon carbide ..... (3) 347, (3) 384, (7) L5
silicon dioxide ..... (7) 909
silicon doping ..... (1) 15
silicon substrates ..... (3) 306
silver ..... (8) 1047
silver-filled epoxy ..... (10) 1278
SIMS ..... (1) 15, (6) 718, (6) 781, (6) 873
single crystal ..... (10) L25
SiO_2 ..... (11) 1319
SiO_2 etch rate ..... (3) 368
SiO_2/SiC ..... (3) 368
SiO_2/SiC interface ..... (8) 1027
site-control ..... (5) 525
6H-SiC ..... (11) 1304
size distribution ..... (5) 515
small-scale resistance spot welding ..... (9) 1090
smart cut ..... (7) 916
Sn/Ag/Cu solder ..... (10) 1194
Sn/Pb/Ag ..... (10) 1164
Sn-3.5Ag solders ..... (10) 1241
Sn-Ag ..... (10) 1145, (10) 1249
Sn-Ag solder ..... (5) 622
Sn-Ag-Cu based alloys ..... (10) 1137
Sn-Ag-Cu solder ..... (10) 1122
Sn-Ag-Cu system ..... (10) 1207
Sn-Bi ..... (10) 1145
Sn-Bi-Ag-Cu ..... (8) 1015, (8) 1021
Sn-Cu ..... (10) 1145
Sn-In ..... (10) 1145
Sn-In base alloys ..... (10) 1113
Sn-Pb ..... (10) 1145
SnPbAg and SnAg solders .. (9) 1105
sodium ..... (6) 770
SOI substrate ..... (7) 906
SOI substrates ..... (7) 897
solar cells ..... (4) 436
solder ..... (10) 1160, (10) 1182
solder ball ..... (8) 1015
solder bump(s/ing) ..... (8) 1007, (10) 1270, (10) 1274
solder disk ..... (10) 1153
solder intermetallic ..... (10) 1170
solder joint(s) ..... (10) 1175, (10) 1249, (11) 1307, (12) 1392
solder paste ..... (10) 1164
solder properties ..... (12) 1392
soldering ..... (2) 237, (4) 405
soldering and aging ..... (10) 1207
sol-gel process ..... (8) 1052
solid solution ..... (12) 1402
solid solution alloy ..... (9) 1074
solid source MBE ..... (12) 1372
solid source molecular beam epitaxy (SSMBE) ..... (2) 215
solidification ..... (10) 1137
solid-phase regrowth ..... (7) 964
Solution TMI™ ..... (1) 156
SOS substrates ..... (7) 921
spectroscopic ellipsometry ... (1) 106, (6) 742, (6) 754
spectroscopy ..... (3) 262, (3) 297, (3) 311, (8) 1052
spin rinse ..... (2) 199
spinodal decomposition ... (12) 1372
step edge ..... (1) 140
step-bunching ..... (1) 112
STM characterization ..... (5) 530
strain ..... (6) 804
strain rate ..... (12) 1392
strain relaxation ..... (7) 897, (7) 944
strain relief ..... (6) 669
strained quantum wells ..... (1) 57
strained structures ..... (1) 62
strain-induced quantum dots (SIDS) ..... (5) 520
stressor ..... (5) 520
strip waveguides ..... (12) 1380
substrate ..... (9) 1074
substrate orientation ..... (1) 118
substrates ..... (5) 591, (11) 1304
sulfides ..... (3) 325
superlattices ..... (1) 146
surface leakage current ..... (6) 832
surface morphology ..... (6) 687
surface oxidation ..... (10) 1278
surface passivation .. (3) 325, (6) 708
surface photoabsorption ..... (1) 99
surface recombination ..... (3) 325
surface reconstruction ..... (1) 118
surface tension ..... (10) 1145
surface treatment ..... (6) 708
surfactant ..... (3) 359
surfactant effects ..... (1) 134
susceptor ..... (3) 384

T

Ta ..... (3) 391
TaN ..... (3) 391
tandem solar cells ..... (1) 42

$TaSi_2$ ..... (3) 391
TBA ..... (12) 1398
TBP ..... (12) 1398
TEG ..... (1) 146
temperature control ..... (6) 754
temperature dependent ..... (1) 99
temperature monitoring ..... (6) 742
tensile stress ..... (3) 302
ternary Au-Cu-Sn compounds ..... (8) 1038
ternary eutectic ..... (10) 1122
tertiary-butylmercaptan ..... (6) 713
thermal analysis ..... (10) 1122
thermal annealing ..... (3) 291
thermal confinement ..... (2) 195
thermal decomposition cavities ..... (3) 347
thermal detector ..... (6) 809
thermal fatigue ..... (12) 1392
thermal shock ..... (8) 1021
thermal stability .. (3) 391, (10) 1264
thermochemical etching ..... (2) 195
thermodynamics ..... (10) 1113
thermodynamics database (10) 1137
thermoelectric figure of merit (ZT) ..... (1) L1
thermomechanical fatigue .. (10) 1249
thickness ..... (6) 781
thin film ..... (1) 69, (5) 607, (8) 1052, (11) 1304
thin sheet metal ..... (9) 1090
threading dislocation .. (3) 268, (7) L5
threading dislocations ..... (4) 448
III-V compounds ..... (12) 1402
time of flight ..... (6) 691, (6) 704
tin/lead solder bumps ..... (10) 1290
tin-zinc eutectic ..... (10) 1160
TMG ..... (1) 146
TMI ..... (1) 156
topography ..... (6) 804
transmission electron microscopy (TEM) ..... (1) 21, (3) 364, (5) 542, (5) 570, (5) 617, (6) 732, (6) 883
transparent substrate ..... (2) 188, (8) L9
transport ..... (1) 21
trimethylindium ..... (1) 156
tungsten carbide ..... (3) 372
tungsten trioxide ..... (2) 183
tunnel diode ..... (1) 47
tunneling ..... (6) 877
twins ..... (6) 732
two-color detector ..... (6) 680
type conversion ..... (6) 849

U

UBM ..... (10) 1194, (10) 1233
UHV/CVD ..... (7) 921
ULSI ..... (4) 399
ultrathin oxides ..... (4) 399
ultraviolet (UV) ..... (1) 69
ultraviolet illumination ..... (3) 342
undoped GaN ..... (1) 27
UV detectors ..... (6) 723
UV-ozone ..... (12) L33

V

vacancy defects ..... (6) 729
variable area infrared detectors ..... (6) 636
via holes ..... (3) 342
vibrational ..... (3) 281
viscous flow ..... (7) 897
VLWIR HgCdTe ..... (6) 630
VPE growth ..... (1) 134

W

wafer bonding ..... (2) 188, (7) 909, (7) 916, (7) 928, (11) 1312
waveguide ..... (8) 1052
WC ..... (3) 372
weak inversion ..... (6) 832
weldability ..... (9) 1090
wettability ..... (4) 405, (8) 1047, (10) 1145, (11) 1328
wetting angle ..... (10) 1160
wide bandgap material ..... (1) 69
wide-bandgap semiconductors ..... (3) 332
wire bonding ..... (10) 1229

X

XPS ..... (4) 463, (5) 603, (6) 718
x-ray diffraction ..... (4) 457, (6) 687, (9) 1063
x-ray rocking curve ..... (6) 781

Y

yellow luminescence ..... (3) 268

Z

zinc ..... (4) 463
zinc oxide (ZnO) ..... (1) 69
zinc selenide (ZnSe) ..... (1) 169, (1) 173, (4) 430, (5) 515
zinc-blende GaN ..... (9) 1067
Zn concentration ..... (6) 654
Zn/Cu ferrites ..... (7) 979
Zn/Ni ..... (10) 1222
zero-net-strained (ZNS) ..... (1) 62
ZnS ..... (6) 723
ZnSSe ..... (6) 713